# FICHE TECHNIQUE
# BELZONA 5811
FN10100

## RENSEIGNEMENT GÉNÉRAUX

**Description du Produit**:
Système bi-composants, applicable au pinceau ou par pulvérisation, pour la protection des surfaces métalliques et non métalliques fonctionnant en immersion dans des solutions aqueuses. Aussi utilisé comme un adhésif structurel pour le collage ou pour la création de cales pour charges irrégulières avec de bonnes caractéristiques d'isolation électrique. Pour utilisation sur d'équipements neufs ou situations de réparation.

**Domaines d'application :**
Lorsqu'il est appliqué selon le mode d'emploi **Belzona**, le système est parfaitement adapté pour les applications suivantes:

- Cuves de tours de refroidissement
- Pompes submersibles
- Bassin de stockage d'effluents et caniveaux
- Bouées marines
- Réservoirs
- Boites à eau
- Trous d'homme
- Tuyauterie interne et externe
- Ponton en acier et béton
- Filtrage d'eau
- Zones de rétention chimique
- Digesteurs de boue
- Structures et canalisations enterrées

## INFORMATIONS D'APPLICATION

**Durée permissive d'utilisation du produit:**
Varie selon la température. À 20°C (68°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 2 heures.

**Pouvoir Couvrant**
Le Belzona 5811 doit être appliqué en deux couches afin d'obtenir une épaisseur minimum de 400 micron (16 mil).
Le pouvoir couvrant théorique à 400 micron (16 mil) est de 2.5m² (27 sq.fr.)/litre.
Consulter le Mode d'Emploi Belzona pour des informations spécifiques sur le pouvoir couvrant.

**Temps de durcissement:**
Utiliser les temps de durcissement indiqués dans le Mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

| | |
|---|---|
| Description de la base | |
| Apparence | liquide visqueux |
| Couleur | Beige ou Gris |
| Densité | 1,67 – 1,71 g/cm³ |
| Description du durcisseur | |
| Apparence | liquide clair fluide |
| Couleur | Marron foncé |
| Densité | 1,00 – 1,04 g/cm³ |
| Propriétés de mélange | |
| Proportion de mélange selon le poids (base : Durcisseur) | 5 : 1 |
| Proportion de mélange selon le volume (base : Durcisseur) | 3 : 1 |
| Densité | 1,46 – 1,50 g/cm³ |

*Les informations ci-dessus de l'application servent uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni avec chaque produit.*

# FICHE TECHNIQUE
# BELZONA 5811
FN10100

## ADHESION

**Cisaillement**
Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur surfaces en métal, sablées à un profil de 75 - 100 microns (3-4 mils) sont :

| | | |
|---|---|---|
| Aluminium | 2,300 psi (15.9MPa)<br>2,450 psi (16.9MPa) | 28 jours à 20°C (68°F).<br>4 heures à 100°C (212°F) |
| Laiton | 2,680 psi (18.5MPa)<br>2,750 psi (19.0MPa) | 28 jours à 20°C (68°F).<br>4 heures à 100°C (212°F) |
| Acier doux | 3,370 psi (23.2MPa)<br>3,640 psi (25.1MPa) | 28 jours à 20°C (68°F).<br>4 heures à 100°C (212°F) |
| Cuivre | 2,230 psi (15.4MPa)<br>2,650 psi (18.3MPa) | 28 jours à 20°C (68°F).<br>4 heures à 100°C (212°F) |
| Acier inoxydable | 3,340 psi (23.0MPa)<br>3,330 psi (22.9MPa) | 28 jours à 20°C (68°F).<br>4 heures à 100°C (212°F) |

Adhesion Pull Off (par arrachement)
Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D 4541/ISO 4624 sont:
Durcissement 28 jours à 20°C (68°F). 4,450 psi (30.7MPa)

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le matériau démontrera une excellente résistance à une large gamme de produits chimiques. Pour obtenir une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, se reporter au tableau de résistance chimique.

## RESISTANCE A LA COMPRESSION

**Résistance à la compression (limite élastique)**
Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues seront typiquement de:
28 jours à 20°C (68°F) 5,500 psi (37.9MPa)
4 heures à 100°C (212°F) 5,700 psi (39.3MPa)

## PROPRIETES ELECTRIQUES

**Résistance diélectrique**
Testée selon la norme ASTM D149 les valeurs obtenues seront typiquement de:330 volt

**Constante diélectrique**
Testée selon la norme ASTM D150 les valeurs obtenues seront typiquement de: 2,82

**Résistivité de surface**
Testée selon la norme ASTM D257 les valeurs obtenues seront typiquement de:4402 M

## RESISTANCE A LA FLEXION

**Résistance à la flexion**
Testée selon la norme ASTM D790 les valeurs obtenues seront typiquement de:
28 jours à 20°C (68°F) 5,160 psi (35.6MPa)
4 heures à 100°C (212°F) 6,040 psi (41.6MPa)

**Module de flexion**
Testée selon la norme ASTM D790 les valeurs obtenues seront typiquement de:
Durcissement 28 jours à 20°C (68°F) $3.4 \times 10^5$ psi (2344 MPa)

## DURETE

**Shore D**
Testée selon la norme ASTM D2240, les valeurs obtenues seront typiquement de:
28 jours à 20°C (68°F) 80
4 heures à 212°F (100°C) 81

**Pendule de Koenig**
Testée selon la norme ISO 1522, le temps d'amortissement Koenig sera typiquement de:
28 jours à 20°C (68°F) 64 secondes
4 heures à 100°C (212°F) 128 secondes

**Barcol**
Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de:
28 jours à 20°C (68°F) 75

## RESISTANCE A LA TEMPERATURE

**Résistance à la chaleur**
Pour des applications classiques, le produit est stable pour immersion constante dans des solutions aqueuses jusqu'à 50°C (122°F). Consulter Belzona Technosol pour plus de conseils sur les applications en immersion qui opéreront à des températures proches de 50°C (122°F). Le matériau sera stable dans des conditions sèches à des températures s'élevant jusqu'à 150°C (300°F).

## RESISTANCE EN IMMERSION

**Test Atlas**
Testé selon le standard NACE TM01-74, aucune rouille (ASTM D610 note 10)ou cloquage (ASTM D714 note 10) n'est apparu sur le revêtement après 6 mois d'immersion dans de l'eau déionisée à 40°C (104°F).

**Immersion en eau de mer**
Testé selon la norme ISO 2812-2, aucun cloquage, rouille, fissure ou delamination n'est apparu sur le revêtement après 6 mois d'immersion dans de l'eau de mer à 40°C (104°F).

# FICHE TECHNIQUE
# BELZONA 5811
FN10100

## RESISTANCE A L'IMPACT

Testée selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod (sans encoche) est typiquement de :

| | |
|---|---|
| 28 jours à 20°C (68°F) | 0.81 ft.lb./in (45 J/m) |
| 4 heures à 100°C (212°F) | 0.81 ft.lb./in (45 J/m) |

## DURÉE DE CONSERVATION

Tous les composants auront une durée de conservation d'au moins cinq ans lorsqu'entreposés entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).

## ELONGATION & TRACTION

Testée selon la norme ASTM D638, les valeurs obtenues seront typiquement de:

| | | |
|---|---|---|
| Résistance à la traction (maximum) | 1750 psi (12.07 MPa)<br>2244 psi (15.48 MPa) | 7 jours à 20°C (68°F).<br>28 jours à 20°C (68°F). |
| Résistance à la traction (limite élastique) | 522 psi (3.60 MPa)<br>998 psi (6.88 MPa) | 7 jours à 20°C (68°F).<br>28 jours à 20°C (68°F). |
| Élongation | 6,3 %<br>1,0 % | 7 jours à 20°C (68°F).<br>28 jours à 20°C (68°F). |
| Module de Young Modulus | 1.48 x $10^5$ psi (1020 MPa)<br>3.14 x $10^5$ psi (2167 MPa) | 7 jours à 20°C (68°F).<br>28 jours à 20°C (68°F). |

## GARANTIE

Belzona garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. De plus Belzona garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Puisque Belzona n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

## DISPONIBILITÉ ET COÛT

**Belzona 5811** est disponible via un réseau de distributeurs Belzona à travers le monde pour une livraison rapide sur le site d'application. Pour de plus amples informations, adressez-vous au distributeur **Belzona** de votre région.

## FABRICANT

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Royaume-Uni.

Belzona Inc.
2000N. W. 88th court,
Miami, Floride, États-Unis, 33172

## SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

## SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*ISO 9001:2008*
*Q 09335*
*ISO 14001:2004*
*EMS 509612*

*Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System*